

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005)

PCT

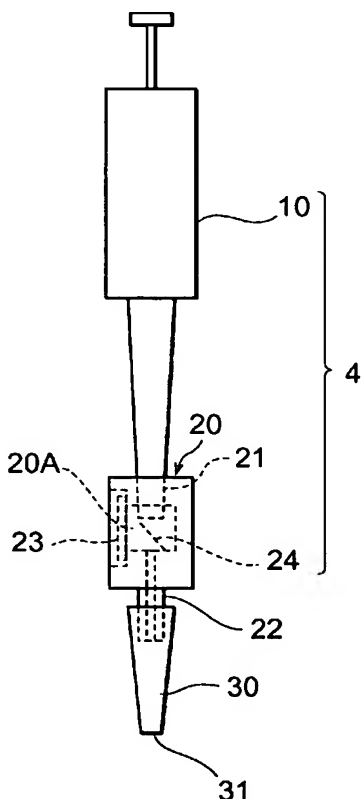
(10) 国際公開番号  
WO 2005/047868 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 21/03 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015440 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田口 武司  
(TAGUCHI, Takeshi) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 19 日 (19.10.2004) 市市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会  
(25) 国際出願の言語: 日本語 社内 Shizuoka (JP). 平松 光夫 (HIRAMATSU, Mitsuo)  
(26) 国際公開の言語: 日本語 [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地  
(30) 優先権データ: の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP).  
特願 2003-385004  
2003 年 11 月 14 日 (14.11.2003) JP (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.);  
〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 1 0 番 6 号銀座  
ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 浜松ホト  
ニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.)  
[JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地  
の 1 Shizuoka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: FLUORESCENCE MEASURING DEVICE

(54) 発明の名称: 蛍光測定装置



(57) Abstract: A fluorescence measuring device having a structure for easily measuring fluorescence of a trace sample in a short time. The fluorescence measuring device comprises an excitation light source, a pipette unit, a chip attached to the pipette unit, and a fluorescence detection system. The pipette unit consists of a pipette and a pipette adapter having a structure for introducing excitation light into the internal space of the pipette adaptor, and a fluorescent sample taken in from a suction opening is held at the forward end of the chip. Excitation light from the excitation light source is irradiated by the excitation light introduction structure to the fluorescent sample at the forward end of the chip through the internal space of the pipette adapter, and fluorescence is emitted from the fluorescent sample. The fluorescence detection system receives at least a part of fluorescence generated through the excitation light irradiation.

(57) 要約: この発明は、短時間で容易に微量試料の蛍光測定を可能にするための構造を備えた蛍光測定装置に関する。当該蛍光測定装置は、励起光源と、ピペット装置と、該ピペット装置に装着されたチップと、蛍光検出システムを備える。ピペット装置は、ピペットと励起光を内部空間内に導入するための励起光導入構造を備えたピペットアダプタから構成されており、チップ先端に吸入口から取り込まれた蛍光試料が保持される。励起光源からの励起光は励起光導入構造によりピペットアダプタの内部空間を介してチップ先端の蛍光試料に照射され、該蛍光試料から蛍光が発せられる。蛍光検出システムは、この励起光照射に起因して発生した蛍光の少なくとも一部を受光する。

WO 2005/047868 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。